



Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Lehekülg 1 / 17

Tangit PVC-U Special Adhesive

ohutuskaardi nr : 41762
V001.1
Läbivaatamine: 03.06.2015
trükkimise kuupäev: 08.09.2015
Asendab versiooni: 10.12.2014

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Tangit PVC-U Special Adhesive

Sisaldab:

Tetrahüdrofuraan
Butaanoon
Tsükloheksanoon

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:
Toruliim

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel AG & Co. KGaA
Henkelstr. 67
40589 Düsseldorf

DE

Telefon: +49 (211) 797 0
Faks: +49 (211) 798 4008

ua-productsafety.baltic@henkel.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Päästkeskuse telefoninumber: 112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 6269 390 (lühinumber 16662)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine (CLP):

Tuleohtlikud vedelikud	2. kategooria
H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.	
Nahaärritus	2. kategooria
H315 Põhjustab nahaärritust.	
Raske silmakahjustus	1. kategooria
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.	
Kantserogeensus	2. kategooria
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.	
Toksilisus ühele sihtorganile ühekordse kokkupuute järel	3. kategooria
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.	
Sihtelundi: Hingamisteede ärritus	
Toksilisus ühele sihtorganile ühekordse kokkupuute järel	3. kategooria
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.	
Sihtelundi: Kesknärvisüsteem	

2.2. Märjastuselemendid

Märjastuselemendid (CLP):

Ohutuspiktogramm:



Tunnussõna:

ettevaatust

Ohulause:

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
 H315 Põhjustab nahaärritust.
 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
 H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

Hoiatuslause:

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
 P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
 P260 Udu/auru ainet mitte sisse hingata.
 P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
 P280 Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.
 P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
 P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/arstiga.
 P501 Likvideerige jäätmed ja jäägid vastavalt kohalike võimude nõudmistele.

2.3. Muud ohud

Tootes sisalduvad lahustid aurustuvad töötlemise ajal ning nende aarud võivad moodustada plahvatusohtlike/väga kergsüttivaid õhu/auru segusid.

Rasedad naised peavad rangelt vältima sissehingamist või kokkupuudet nahaga.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Toote kirjeldus:

Liimilahus

Valmistise põhikoostisaine:

Mitteplastifitseeritud PVC
orgaaniliste lahustite segus

Koostisained vastavalt klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise EÜ direktiivile 1272/2008:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	EÜ number REACH registreerimisnum ber	sisaldus	Klassifikatsioon
Tetrahüdrofuraan 109-99-9	203-726-8 01-2119444314-46	20- 40 %	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H335 Eye Irrit. 2 H319 Carc. 2 H351
Butaanoon 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	20- 40 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Tsükloheksanoon 108-94-1	203-631-1 01-2119453616-35	10- < 25 %	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Oraalne H302 Acute Tox. 4; Dermaalne H312 Acute Tox. 4 H332 Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2 H315

H – lausete ja teiste lühendite täistekstid on toodud punktis 16.

Klassifitseerimata ainete kohta võivad olemas olla töökohtadele kehtestatud kohalikud piirnormid.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave:

Haigusnähtude ilmnemisel pöörduda arsti poole.

Sissehingamine:

Via kannatanu värske õhu kätte. Kaebuste püsimisel pöörduda arsti poole.

Kokkupuude nahaga:

Loputada jooksva vee ja seebiga. Teostada nahahooldus. Võtta viivitamatult seljast saastunud riietus.

Kokkupuude silmaga:

Loputada silmi viivitamatult veejoa või silmaloputuslahusega vähemalt 5 minuti jooksul. Kui valu ei vähene (intensiivne kipitus, valgustundlikkus, nägemishäired), jätkata loputamist ja pöörduda arsti poole.

Allaneelamine:
Loputada suud, mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

SILMAD: ärritus, konjunktiviit.

HINGAMISTEED: ärritus, köha, õhupuudus, suruv tunne rinnus.

NAHK: punetus, põletikuline.

Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Vaata p 4.1.: Esmaabimeetmete kirjeldus

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

Süsinikdioksiid, vaht, pulber, pihustatud veejuga, peenveepihu

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Kõrgsurve veejuga

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad vabaneda süsinikoksiid (CO) ja süsinikdioksiid (CO₂).
Vesinikkloriid.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kanda kaitsevahendeid.

Kanda õhktoitega hingamisaparaati.

Lisainfo:

Jahutada ohus olevaid tooteid veejoaga.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tagada hea ventilatsioon.

Vältida lahustiaurude sissehingamist.

Vältige nahale ja silma sattumist.

Hoida eemal süüteallikatest.

Kasutada kaitsevahendeid.

Libisemiseoht mahavalgunud toote peale astumisel.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Korjata kokku vedelikku adsorbeeriva materjaliga (liiv, turvas, saepuru).

Kõrvaldada saastunud materjal jäätmetena vastavalt 13.jaos toodud nõuetele.

6.4. Viited muudele jagudele

Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ventileerida tööruume põhjalikult. Vältida lahtist tuld, sädemeid ja süüteallikaid. Lülitada välja elektriseadmed. Mitte suitsetada ja keevitada. Mitte valada tootejääke kanalisatsiooni.

Teavitada tuleb ka suuremate koguste (> 1 kg) töötlemisest: tagage töötlemise ja kuivamise ajal hea ventilatsioon. Vältige tulekoldeid (pliidid ja ahjud). Lülitage juba varakult välja kõik elektriseadmed nagu paraboolkiirgurid, soojendusplaadid, soojusakud jne, et nad jõuaks enne tööle asumist maha jahtuda. Vältige sädemeid, sealhulgas elektrilülititest ja -seadmetest põhjustatud.

Vältida toote sattumist nahale ja silma.

Võtta kasutusele meetmed vältimaks elektrostaatiliste kogunemist.

Hügieeni erijuhised:

Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.

Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida tihedalt suletud originaalpakendis.

Järgida Saksa VbF-juhiseid.

Hoida temperatuuril vahemikus +5 °C kuni +35 °C.

Hoida jahedas kohas, suletuna originaalpakendis.

Mitte ladustada koos toidu ja teiste tarbekaupadega (kohvi, tee, tubakas, jne).

7.3. Erikasutus

Toruliim

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Ohutegurite piirväärtused töökoha õhus:

Kehtib
EE

Koostisaine [Keemiline nimetus (see on klassifitseeritud aine CAS nr järgne keemiline nimetus)]	ppm	mg/m ³	Näitaja (näitab, mida mõõdetakse või mille arvuline suurus antakse)	Lühiajalise kokkupuute piirnorm / Märkused	Normatiivaktide nimekiri
Tetrahüdrofuraan 109-99-9 [Tetrahüdrofuraan]	50	150	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Tetrahüdrofuraan 109-99-9 [Tetrahüdrofuraan]	100	300	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):		EST OEL
Tetrahüdrofuraan 109-99-9 [Tetrahüdrofuraan]			Naha märgistus:	Võib naha kaudu absorbeerberuda	EST OEL
Tetrahüdrofuraan 109-99-9 [TETRAHÜRDOFURAAN]	50	150	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV
Tetrahüdrofuraan 109-99-9 [TETRAHÜRDOFURAAN]	100	300	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	Soovituslik	ECTLV
Butaanoon 78-93-3 [2-butaanoon]	200	600	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Butaanoon 78-93-3 [2-butaanoon]	300	900	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):		EST OEL
Butaanoon 78-93-3 [BUTANOON]	200	600	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV
Butaanoon 78-93-3 [BUTANOON]	300	900	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	Soovituslik	ECTLV
Cyclohexanone 108-94-1 [TSÜKLOHEKSANOON]			Naha märgistus:	Võib naha kaudu absorbeerberuda	ECTLV
Cyclohexanone 108-94-1 [Tsükloheksanoon]	10	40,8	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Cyclohexanone 108-94-1 [Tsükloheksanoon]	20	81,6	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):		EST OEL
Cyclohexanone 108-94-1 [Tsükloheksanoon]			Naha märgistus:	Võib naha kaudu absorbeerberuda	EST OEL
Cyclohexanone 108-94-1 [TSÜKLOHEKSANOON]	10	40,8	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV
Cyclohexanone 108-94-1 [TSÜKLOHEKSANOON]	20	81,6	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	Soovituslik	ECTLV

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Kokkupuuteaeg	Väärtus				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
Tetrahydrofuraan 109-99-9	vesi (värske vesi)					4,32 mg/L	
Tetrahydrofuraan 109-99-9	vesi (merevesi)					0,432 mg/L	
Tetrahydrofuraan 109-99-9	vesi (seisev vesi)					21,6 mg/L	
Tetrahydrofuraan 109-99-9	reoveepuhastamise jaam					4,6 mg/L	
Tetrahydrofuraan 109-99-9	sete (värske vesi)					23,3 mg/kg	
Tetrahydrofuraan 109-99-9	sete (merevesi)					2,33 mg/kg	
Tetrahydrofuraan 109-99-9	pinnas					2,13 mg/kg	
Tetrahydrofuraan 109-99-9	suukaudne					67 mg/kg	
Butaanoon 78-93-3	vesi (värske vesi)					55,8 mg/L	
Butaanoon 78-93-3	vesi (merevesi)					55,8 mg/L	
Butaanoon 78-93-3	vesi (seisev vesi)					55,8 mg/L	
Butaanoon 78-93-3	reoveepuhastamise jaam					709 mg/L	
Butaanoon 78-93-3	sete (värske vesi)					284,7 mg/kg	
Butaanoon 78-93-3	sete (merevesi)					284,7 mg/kg	
Butaanoon 78-93-3	pinnas					22,5 mg/kg	
Butaanoon 78-93-3	suukaudne					1000 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	vesi (värske vesi)					0,1 mg/L	
Cyclohexanone 108-94-1	vesi (merevesi)					0,01 mg/L	
Cyclohexanone 108-94-1	sete (värske vesi)					0,512 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	sete (merevesi)					0,0512 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	pinnas					0,0435 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	reoveepuhastamise jaam					10 mg/L	
Cyclohexanone 108-94-1	vesi (seisev vesi)					1 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisist	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
Tetrahydrofuraan 109-99-9	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		150 mg/m ³	
Tetrahydrofuraan 109-99-9	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		150 mg/m ³	
Tetrahydrofuraan 109-99-9	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		25 mg/kg	
Tetrahydrofuraan 109-99-9	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		62 mg/m ³	
Tetrahydrofuraan 109-99-9	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		15 mg/kg	
Tetrahydrofuraan 109-99-9	üldine populatsioon	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		150 mg/m ³	
Tetrahydrofuraan 109-99-9	üldine populatsioon	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		150 mg/m ³	
Tetrahydrofuraan 109-99-9	Töölised	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		300 mg/m ³	
Tetrahydrofuraan 109-99-9	Töölised	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		300 mg/m ³	
Butaanon 78-93-3	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1161 mg/kg kehamassi kohta päevas	
Butaanon 78-93-3	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		600 mg/m ³	
Butaanon 78-93-3	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		412 mg/kg kehamassi kohta päevas	
Butaanon 78-93-3	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		106 mg/m ³	
Butaanon 78-93-3	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		31 mg/kg kehamassi kohta päevas	
Cyclohexanone 108-94-1	Töölised	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		80 mg/m ³	
Cyclohexanone 108-94-1	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		4 mg/kg kehamassi kohta päevas	
Cyclohexanone 108-94-1	Töölised	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		80 mg/m ³	
Cyclohexanone 108-94-1	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		4 mg/kg kehamassi kohta päevas	
Cyclohexanone 108-94-1	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude -		40 mg/m ³	

			süstemaatiline efekt			
Cyclohexanone 108-94-1	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		40 mg/m ³	
Cyclohexanone 108-94-1	üldine populatsioon	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1 mg/kg kehmassi kohta päevas	
Cyclohexanone 108-94-1	üldine populatsioon	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		20 mg/m ³	
Cyclohexanone 108-94-1	üldine populatsioon	suukaudne	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,5 mg/kg food	
Cyclohexanone 108-94-1	üldine populatsioon	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		40 mg/m ³	
Cyclohexanone 108-94-1	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1 mg/kg kehmassi kohta päevas	
Cyclohexanone 108-94-1	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		10 mg/m ³	
Cyclohexanone 108-94-1	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,5 mg/kg food	
Cyclohexanone 108-94-1	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		20 mg/m ³	

Biological Exposure Indices:

Puuduvad.

8.2. Kokkupuute ohjamine:

Hingamisteede kaitse:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobilikku hingamisteede kaitsemaski.

Kombineeritud filter: ABEKP

See soovitus peab kattuma kohalike tingimustega.

Käte kaitse:

Soovitatav on kasutada kemikaalikindlaid nitriliummist kaitsekindaid (materjali paksus > 0,1 mm, augustumisaeg < 30s).

Kindad tuleb vahetada välja peale iga lühiajalist kokkupuudet või määrdumist. Saadaval laborivarustuse müüjalt või apteegist.

Kemikaalikindlad butüülkummist kaitsekindaid vastavalt EN 374 on soovitatav kasutada pikaajalise kokkupuute korral.

materjali paksus > 0,7 mm

Augustumisaeg > 240 minutit

Pikaajalise ja korduva praktilise töötamise ajal võivad keemiliselt vastupidavad kindad oluliselt vähem vastu pidada kui EN 374 järgi määratud augustumisaeg. Eritööde kaitsekinnaste sobivust tuleb alati kontrollida seoses mitmete mõjuvate teguritega (näit mehaaniline ja termiline pingeline, tootega kokkusobivus, antistaatiline mõju jne). Kui on märgata kulumist ja rebenemist, tuleb otsekohe kasutusele võtta uued kindad. Tootjate edastatud teavet ja asjassepuutuvate ametiühingute tööstusliku ohutuse juhendeid tuleb alati järgida. Soovitatav on koostöös kindatootja ja ametiühinguga välja töötada kätekaitses plaan vastavalt kohalikele töötingimustele.

Silmade kaitse:

Tihedalt kinnitatavad kaitseprillid.

Naha kaitse:

Kanda sobivat kaitseriietust.

9. JAGU: Füüsilised ja keemilised omadused**9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta**

Välimus	vedelik voolav, kerge, tiksootroopne värvitu, kergelt, hägune
Lõhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
pH	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Keemise algpunkt	66 °C (150.8 °F)
Leekpunkt	-4 °C (24.8 °F); meetod puudub
Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Aururõhk	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Tihedus (20 °C (68 °F))	0,960 g/cm ³
Mahumass	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Viskoossus (Brookfield; 20 °C (68 °F))	7.000 - 15.000 mPa.s
Viskoossus (kinemaatilise)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Plahvatuspiirid	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lahustuvus (kvalitatiivne) (20 °C (68 °F); Lahusti: Vesi)	Osaliselt lahustuv
Külmumispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Sulamispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Süttivus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Isesüttimistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Plahvatuspiir alumine	1,3 % (V)
Ülemine	12,6 % (V)
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Aurustumiskiirus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Aurutihedus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Oksüdeerivad omadused	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

9.2. Muu teave

Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime**10.1. Reaktsioonivõime**

Eesmärgipärase kasutamise korral puuduvad.

10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne soovitatud hoiutingimustel.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vt jagu Reaktsioonivõime

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Eesmärgipärase kasutamise korral puuduvad.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Õige kasutamise korral puuduvad.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tulekahju korral vabanevad süsinikoksiid (CO) ja süsinikdioksiid (CO₂).

Tulekahju korral võib vabaneda vesinikloriidhappegaas.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Toksikoloogiline üldteave:**

Segu on klassifitseeritud koostisainete kohta kättesaadava ohuteabe põhjal nii, nagu see on määratletud segude klassifikatsiooni kriteeriumites iga ohuklassi kohta või määrus 1272/2008/EÜ Lisas I kehtestatud erinevuste järgi. Asjassepuutuv kättesaadav tervise/ökoloogiline teave 3.jaos nimetatud ainete kohta on toodud allpool.

Sihetorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude:

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Mürgisus sissehingamisel:

Toote toksilisus tuleneb selle narkootilisest mõjust sissehingamisel.

Pikaajalise ja korduva kokkupuute järel ei saa eirata terviseohtu.

Nahaärritus:

Põhjustab nahaärritust.

Silmade ärritus:

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Kantserogeensus:

Arvatavasti põhjustab vähktõbe

Äge suukaudne mürgisus:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Näitaja	Väärtus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Tetrahydrofuraan 109-99-9	LD50	4.430 mg/kg	suukaudne		rott	BASF Test
Butaanoon 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	2.600 mg/kg	suukaudne			Eksperthinnang
Butaanoon 78-93-3	LD50	2.600 - 5.400 mg/kg			rott	
Tsükloheksaan 108-94-1	LD50	800 mg/kg	suukaudne		rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Äge mürgisus sissehingamisel:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Näitaja	Väärtus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Tetrahydrofuraan 109-99-9	Acute toxicity estimate (ATE)	5,1 mg/l	aerosool			Eksperthinnang
Tetrahydrofuraan 109-99-9	LC50	> 5000 ppm	inhalation		rott	EPA Guideline
Butaanoon 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	5,1 mg/l	aerosool			Eksperthinnang
Butaanoon 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	rott	

Äge mürgisus nahal:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Näitaja	Väärtus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Tetrahydrofuraan 109-99-9	LD50	> 2.000 mg/kg	dermaalne		rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Butaanoon 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	6.400 mg/kg	dermaalne			Eksperthinnang
Butaanoon 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg			rabbit	

Nahka söövitav/ärritav:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Tetrahydrofuraan 109-99-9	not irritating	72 h	rabbit	Draize test
Butaanoon 78-93-3	möödukalt ärritav		rabbit	
Tsükloheksanoon 108-94-1	corrosive		rabbit	

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Butaanoon 78-93-3	irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Tsükloheksanoon 108-94-1	irritating		rabbit	

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Liigid	Meetod
Tetrahydrofuraan 109-99-9	mittesensibiliseeriv	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Butaanoon 78-93-3	mittesensibiliseeriv	merisea maksimeerimistest	merisiga	

Mutageensus sugurakkudele:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamine	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Liigid	Meetod
Tetrahydrofuraan 109-99-9	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Tetrahydrofuraan 109-99-9	negatiivne	inhalation: vapour		hiir	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Butaanoon 78-93-3	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Tsükloheksanoon 108-94-1	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		

Kantserogeensus:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Liigid	Sex	Kokkupuute aeg Frequency of treatment	Rakendamise viis	Meetod
Tetrahydrofuraan 109-99-9	katserogeenne	hiir	male/female	105 w 5 d/w	inhalation: vapour	

Korduvannuse toksilisus

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg / Käsitlussagedus	Liigid	Meetod
Tetrahydrofuraan 109-99-9		inhalation: vapour	14 w 5 d/w	rott	
Tetrahydrofuraan 109-99-9	NOAEL=1.000 mg/l	oral: drinking water	4 w	rott	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Butaanoon 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	inhalation	90 days 6 hours/day, 5 days/week	rott	
Butaanoon 78-93-3	LOAEL=5000 ppm	inhalation	90 days 6 hours/day, 5 days/week	rott	

12. JAGU: Ökoloogiline teave**Ökoloogiline üldteave:**

Segu on klassifitseeritud koostisainete kohta kättesaadava ohuteabe põhjal nii, nagu see on määratletud segude klassifikatsiooni kriteeriumites iga ohuklassi kohta või määrus 1272/2008/EÜ Lisas I kehtestatud erinevuste järgi. Asjassepuutuv kättesaadav tervise/ökoloogiline teave 3.jaos nimetatud ainete kohta on toodud allpool.

Mitte valada kraavidesse, pinnasesse või veekogudesse.

12.1. Toksilisus

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Näitaja	Väärtus	Akute toksilise uurimus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Tetrahydrofuraan 109-99-9	NOEC	216 mg/l	kala	33 d	Pimephales promelas	
	LC50	2.160 mg/l	kala	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Tetrahydrofuraan 109-99-9	EC50	3.485 mg/l	Daphnia	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Butaanoon 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	kala	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Butaanoon 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	Daphnia	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Butaanoon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	vesikirp			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Tsükloheksanoon 108-94-1	LC50	619 mg/l	kala	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Tsükloheksanoon 108-94-1	EC50	820 mg/l	Daphnia	24 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	
Tsükloheksanoon 108-94-1	EC50	> 370 mg/l	vesikirp	8 d	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Rakendamise viis	Lagunduvus	Meetod
---------------------------------------	---------	------------------	------------	--------

Tetrahydrofuraan 109-99-9	readily biodegradable	aeroobne	99 %	OECD Guideline 301 A (old version) (Ready Biodegradability: Modified AFNOR Test)
Butaanon 78-93-3	readily biodegradable	aeroobne	> 60 %	OECD 301 A - F
Tsükloheksanoon 108-94-1	readily biodegradable	aeroobne	77 %	EU meetod C.4-E („Kohese“ biolagundatavuse määramine, suletud pudeli test)

12.3. Bioakumulatsioon / 12.4. Liikuvus pinnases

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	LogKow	Biokontsentratsioonitegur (BCF)	Kokkupuute aeg	Liigid	Temperatuur	Meetod
Tetrahydrofuraan 109-99-9	0,45				25 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanol / vesi), kolvi raputamise meetod)
Butaanon 78-93-3	0,29					
Tsükloheksanoon 108-94-1	0,86				25 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanol / vesi), kolvi raputamise meetod)

12.5. Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate omaduste hindamine

Ohtliku koostisaine nimetus CAS-nr:	PBT/vPvB
Tetrahydrofuraan 109-99-9	Ei vasta püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate kemikaalide kriteeriumitele.
Butaanon 78-93-3	Ei vasta püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate kemikaalide kriteeriumitele.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Andmed puuduvad.

13. JAGU: Jäätmekäitlus**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

Toote käitlemine:

Kõrvaldada jäätmed ja tootejäägid vastavalt kohaliku omavalitsuse õigusaktidele.

Määratud pakendite käitlemine:

Taaskasutada ainult täielikult tühjenud pakendeid.

Jäätmenimistukood

08 04 09 Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed.

14. JAGU: Veonõuded**14.1. UN number**

ADR	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	ADHESIIVID
RID	ADHESIIVID
ADN	ADHESIIVID
IMDG	ADHESIVES
IATA	Adhesives

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Pakendirühm

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Keskkonnaohud

ADR	Mitte rakendatav
RID	Mitte rakendatav
ADN	Mitte rakendatav
IMDG	Mitte rakendatav
IATA	Mitte rakendatav

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ADR	Eritingimus 640D Tunnelikood: (D/E)
RID	Eritingimus 640D
ADN	Eritingimus 640D
IMDG	Mitte rakendatav
IATA	Mitte rakendatav

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Mitte rakendatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**LOÜ sisaldus 77,57 %
(CH)**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole teostatud.

Eesti õigusaktid::

EÜ õigusaktid:

Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1907/2006 18.12.2006 (REACH-määrus).

Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1272/2008 16.12.2008 (CLP-määrus).

Euroopa Liidu Komisjoni määrus nr 453/2010 20.05.2010 (Ohutuskaartide määrus).

Eesti õigusaktid:

Kemikaaliseadus 06.05.1998.a.

Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrus nr 293 Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid.

Vabariigi Valitsuse 06.04.2004.a. määrus nr 102 Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu.

16. JAGU: Muu teave

Toote märgistus on toodud punktis 2. Käesolevas ohutuskaardis koodidega antud kõigi lühendite täistekstid on järgmised:

- H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
- H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
- H302 Allaneelamisel kahjulik.
- H312 Nahale sattumisel kahjulik.
- H315 Põhjustab nahaärritust.
- H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H332 Sissehingamisel kahjulik.
- H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

Täiendav teave:

Käesolev teave põhineb meie teadmiste hetketasemel ja kehtib sellises olekus toote kohta nagu seda tarnitakse. Eesmärgiks on kirjeldada toodet ohutusnõuete vaatenurgast ja see ei ole mõeldud toote ükskõik millise omaduse garanteerimiseks.

Märgistuselemendid (DPD):

F - Väga tuleohtlik



Xn - Kahjulik

**Riskilauseid:**

- R11 Väga tuleohtlik.
- R37/38 Ärritab hingamiselundeid ja nahka.
- R40 Võimalik vähktõve põhjustaja.
- R41 Silmade kahjustamise tõsine oht.
- R66 Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
- R67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

Ohutuslauseid:

- S2 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
- S9 Hoida pakend hästi ventileeritavas kohas.
- S16 Hoida eemal süttimisallikast — mitte suitsetada!
- S26 Silma sattumisel loputada kohe rohke veega ja pöörduda arsti poole.
- S36/3739 Kanda sobivat kaitseriietust, -kindaid ja silmade või näokaitset.
- S46 Kemikaali allaneelamise korral pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata talle kemikaali pakendit või etiketti.
- S51 Käidelda hästiventileeritavas kohas.

Sisaldab:

Tetrahydrofuraan

Käesoleval ohutuskaardil on asjakohased muudatused tähistatud vertikaaljoontega dokumendi vasemas servas. Vastav tekst ilmub erinevas värvitoonis varjutatud väljadele.